

ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව
 இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம்
 Department of Examinations, Sri Lanka

අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (උසස් පෙළ) විභාගය, 2023 (2024)
 கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2023 (2024)
 General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, 2023 (2024)

කෘෂි විද්‍යාව I (විශේෂ විභාගය)
 விவசாய விஞ்ஞானம் I (விசேட பரீட்சை)
 Agricultural Science I (Special Exam)

08 S I

පැය දෙකයි
 இரண்டு மணித்தியாலம்
 Two hours

උපදෙස්:

- * සිතලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- * උත්තර පත්‍රයේ නියමිත ස්ථානයේ ඔබේ විභාග අංකය ලියන්න.
- * උත්තර පත්‍රයේ පිටුපස දී ඇති උපදෙස් ද සැලකිල්ලෙන් කියවා පිළිපදින්න.
- * 1 සිට 50 තෙක් එක් එක් ප්‍රශ්නයට (1), (2), (3), (4), (5) යන පිළිතුරුවලින් නිවැරදි හෝ ඉතාමත් හැදෑරෙන හෝ පිළිතුර තෝරාගෙන, එය උත්තර පත්‍රයේ පිටුපස දැක්වෙන උපදෙස් පරිදි කතිරයක් (X) යොදා දක්වන්න.

1. ළා දැඩි කැබලි මගින් ප්‍රචාරණය කළ හැකි ශාකයකට උදාහරණයක් වනුයේ
 (1) රෝස ය. (2) ක්‍රෝට්ට් ය. (3) මසදිකොස්කා ය.
 (4) හේලිසිඩියා ය. (5) බතල ය.
2. පහතරට විසළි කලාපය සඳහා වඩාත් යෝග්‍ය තවාන් පාත්ති වර්ගය/වර්ග වනුයේ,
 (1) සමතලා පාත්ති ය. (2) ගිලුණු පාත්ති ය.
 (3) උස් පාත්ති ය. (4) ගිලුණු පාත්ති සහ උස් පාත්ති ය.
 (5) උස් පාත්ති සහ සමතලා පාත්ති ය.
3. කෘෂිකාර්මික ක්ෂේත්‍රවල ජල වහනය වැඩිදියුණු කිරීම සඳහා ඉතා කලාතුරකින් යොදාගනු ලබන ජල වහන ක්‍රමයක් වනුයේ
 (1) විවෘත කාණු ය.
 (2) ගල් කාණු ය.
 (3) සවිවර නළ ය.
 (4) ජලය පොම්ප කිරීම ය.
 (5) අධික උත්ස්වේදනයක් සහිත බෝන වගා කිරීම ය.
4. සුළුකරණ ක්‍රියාවලියේ දී සෝඩියම් මෙටාබයිසල්ෆේට් භාවිත කරනුයේ,
 (1) ආහාර ජීවානුහරණය කිරීමට ය. (2) එන්සයිම අක්‍රිය කිරීමට ය.
 (3) වර්ණය නිර කිරීමට ය. (4) ස්වාදය වැඩිදියුණු කිරීමට ය.
 (5) වයනය වැඩිදියුණු කිරීමට ය.
5. ශ්‍රී ලංකාවේ කිරි ගව පාලනය සඳහා වඩාත්ම සුදුසු දේශගුණික තත්ත්වයන් ඇත්තේ
 (1) පොල් ත්‍රිකෝණයේ ය. (2) විසළි කලාපයේ ය. (3) උඩරට ය.
 (4) මැද රට ය. (5) පහතරට ය.
6. වැඩිම පසු අස්වනු භාවිතයක් ඇති හැක්කේ
 (1) බීටරුවිවල ය. (2) පැපොල්වල ය. (3) බෝංචිවල ය.
 (4) අන්නාසිවල ය. (5) අර්නාපල්වල ය.
7. බෝන වගාවක උපරිම ජල භාවිත කාර්යක්ෂමතාව ලබා ගත හැකි වනුයේ
 (1) තීරු ජල සම්පාදනය මගිනි. (2) විසිරි ජල සම්පාදනය මගිනි.
 (3) බිංදු ජල සම්පාදනය මගිනි. (4) බෙසම් ජල සම්පාදනය මගිනි.
 (5) ඇළි ජල සම්පාදනය මගිනි.

8. අධික සෝඩික් පසක, හුවමාරු කළ නැති සෝඩියම් ප්‍රතිශතය (ESP%) විය හැක්කේ,

- (1) 8 ය. (2) 10 ය. (3) 12 ය. (4) 14 ය. (5) 16 ය.

• ප්‍රශ්න අංක 9 ට පිළිතුරු සැපයීම සඳහා පහත රූප සටහන භාවිත කරන්න.



P



Q

9. ඉහත රූප සටහනේ P සහ Q මගින් නිදර්ශනය වන්නේ පිළිවෙළින්

- (1) මුල් කැබලි සහ කඳ කැබලි මගින් සිදුකරන ශාක ප්‍රචාරණය වේ.
 (2) මුල් කැබලි සහ ධාවක මගින් සිදුකරන ශාක ප්‍රචාරණය වේ.
 (3) හුම් අතු බැඳීම සහ කඳ කැබලි මගින් සිදුකරන ශාක ප්‍රචාරණය වේ.
 (4) ගොඩැලි අතු බැඳීම සහ ධාවක මගින් සිදුකරන ශාක ප්‍රචාරණය වේ.
 (5) රයිසෝම සහ ධාවක මගින් සිදුකරන ශාක ප්‍රචාරණය වේ.

10. ශ්ලේෂිකාසේවි යනු

- (1) සංස්ථානික, වරණීය සහ පූර්ව නිර්ගමන වල්නාශකයකි.
 (2) ස්පර්ශ, වරණීය සහ පූර්ව නිර්ගමන වල්නාශකයකි.
 (3) සංස්ථානික, වරණීය සහ පසු නිර්ගමන වල්නාශකයකි.
 (4) ස්පර්ශ, වරණීය නොවන සහ පූර්ව නිර්ගමන වල්නාශකයකි.
 (5) සංස්ථානික, වරණීය නොවන සහ පසු නිර්ගමන වල්නාශකයකි.

11. සංරක්ෂිත කෘෂිකර්මාන්තයේ දී භාවිත වන ක්‍රමයක් වනුයේ

- (1) වර්ෂාපෝෂිත කෘෂිකර්මයයි.
 (2) රසායනික පොහොර යෙදීමයි.
 (3) සමෝච්ච මත බෝග වගා කිරීමයි.
 (4) සුක්ෂම කෘෂිකර්මාන්තයයි.
 (5) නිර්සංඥ වගාවයි.

12. ගවයකුගේ සංකීර්ණ ආමාශය තුළ ආහාර ගමන්කරන නිවැරදි ගමන් මාර්ගය වනුයේ

- (1) විකංශිකාව → රුමනය → ජයිරාශය ය.
 (2) රුමනය → ජයිරාශය → විකංශිකාව ය.
 (3) රුමනය → බහුනැමිය → විකංශිකාව ය.
 (4) රුමනය → විකංශිකාව → බහුනැමිය ය.
 (5) විකංශිකාව → රුමනය → බහුනැමිය ය.

13. විසිරි ජල සම්පාදනය හා බිඳු ජල සම්පාදනය පිළිබඳ වගන්ති තුනක් පහත දක්වා ඇත.

A - මෙම ක්‍රම දෙකෙහිදීම සමාන ජල පීඩනයක් අවශ්‍ය වේ.

B - පස මතුපිට ජලය ගලා යෑමක් සිදු නොවන නිසා පාංශු බාදනය අවම වේ.

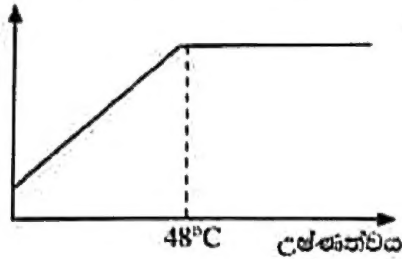
C - මෙම ක්‍රම දෙකම ඕනෑම භූ විෂමතා තත්ත්වයක් තුළ යොදා ගත හැකි ය.

ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වනුයේ,

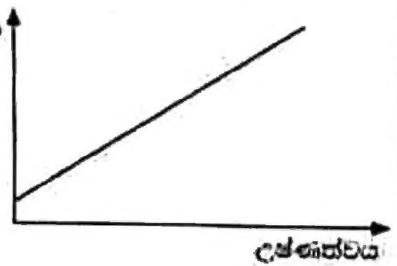
- (1) A පමණි. (2) B පමණි. (3) C පමණි.
 (4) A සහ B පමණි. (5) B සහ C පමණි.

14. ගෘහ ග්වසන මෙහය සහ උෂ්ණත්වය අතර ඇති සම්බන්ධතාව පැහැදිලි කරනු ලබන ප්‍රස්තාරය වනුයේ

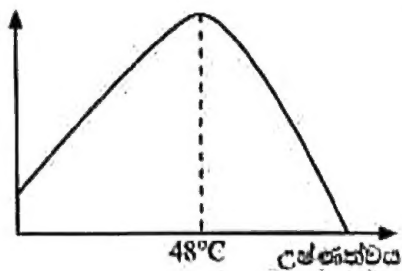
(1) ග්වසන මෙහය



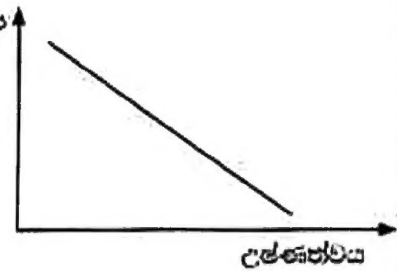
(2) ග්වසන මෙහය



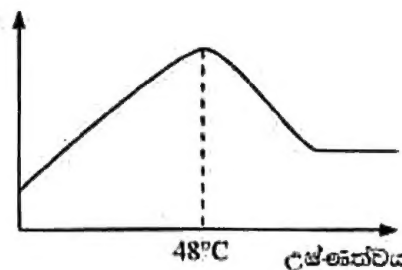
(3) ග්වසන මෙහය



(4) ග්වසන මෙහය



(5) ග්වසන මෙහය



15. ද්විතියික ආහාර ඇසුරුම්කරණයක් සඳහා උදාහරණයක් වනුයේ

- (1) නිරිපිවි පැකට්ටුවේ ඇති කාඩ්බෝඩ් පෙට්ටියයි.
- (2) බටර් ආවරණය කර ඇති ඇලුමිනියම් දව්වනයයි.
- (3) ඇපල් ගෙඩිය දවවා ඇති ස්ටයිරෝෆෝම් ආවරණයයි.
- (4) මිරිස් කුඩු බහාලූ පොලිතින් පැකට්ටුවයි.
- (5) දියර කිරි ඇසිරීමට ගනු ලබන පෙට්ටා දව්වනයයි.

16. ආරක්ෂිත ගෘහ සඳහා යොදාගන්නා ආවරණ ද්‍රව්‍ය කිහිපයක් පහත දක්වා ඇත.

A - කෘමි ප්‍රතිරෝධී ඇල්

B - පාරජම්බුල නිර්ණ වළක්වන පොලිතින්

C - අධි ඝනත්ව පොලිතින්

ඉහත සඳහන් ආවරණ ද්‍රව්‍ය අතුරෙන්, පහතරට තෙත් කලාපයෙහි ඇති ආරක්ෂිත ගෘහයක් සඳහා වඩාත් ම සුදුසු වනුයේ,

- (1) A පමණි.
- (2) B පමණි.
- (3) C පමණි.
- (4) A සහ B පමණි.
- (5) A සහ C පමණි.

17. කෘමි කාලගුණික ඒකකයක විවිධ කාලගුණික පරාමිතින්ගේ පාඨාංක ලබා ගැනීමේ වාර ගණන එක් එක් පරාමිතිය අනුව වෙනස් වේ. වර්ෂාපතන දත්ත ලබාගැනීම සිදු කරනුයේ,

- (1) දිනපතා පෙ.ව. 8.30 ට ය.
- (2) දිනපතා ප.ව. 3.30 ට ය.
- (3) සෑම වර්ෂාවක්ම අවසාන වීමත් සමඟ ය.
- (4) දිනපතා පෙ.ව. 8.30 ට සහ ප.ව. 3.30 ට ය.
- (5) සෑම වර්ෂා සමයක්ම අවසානයේ දී ය.

- (1) ප්‍රතිදිග්‍රහ ප්‍රතික්ෂේපයට යටත්ව ප්‍රතික්ෂේපයක් ලෙස දීම හෝ වෙන වෙනම ය.
- (2) වසූ ප්‍රතිදිග්‍රහයන් යටතේ ප්‍රතිදිග්‍රහ ප්‍රතික්ෂේපයක් ලෙස ප්‍රතික්ෂේපයට පත් වී යන වෙන වෙනම ය.
- (3) ප්‍රතිදිග්‍රහ ප්‍රතික්ෂේපයක් ලෙස දීම හෝ වෙන වෙනම ය.
- (4) ප්‍රතිදිග්‍රහයන් වෙනම ප්‍රතික්ෂේපයක් ලෙස ප්‍රතික්ෂේපයට ය.
- (5) ප්‍රතිදිග්‍රහයන් ප්‍රතිදිග්‍රහ ප්‍රතික්ෂේපයක් ලෙස ප්‍රතික්ෂේපයට ය.

- (1) පාසාලය සහ දෘෂ්‍ය සහතිකය අදාළ නොවේ.
- (2) ප්‍රධාන පදනම පැමිණීමේ පැවිතෘතිය සහ පාසාලය අදාළ නොවේ.
- (3) සම්ප්‍රදායික සහ නිවැරදිව ප්‍රියකාරීත්වය අදාළ නොවේ.
- (4) පාසාලය හැසිරවීමේ සහ අනෙක් දෘෂ්‍ය සහතිකය අදාළ නොවේ.
- (5) දෘෂ්‍ය සහතිකය හැසිරීමේ සහ අනෙක් ප්‍රධාන පදනම පැමිණීමේ පැවිතෘතිය අදාළ නොවේ.

- (1) **உணவு மற்றும் பாதுகாப்பு உரிப்பாமை (FAO)** ය.
- (2) **உலக அணவு உரிப்பாமை (WFP)** ය.
- (3) **உணவு மற்றும் தரவு உரிப்பாமை (IRRI)** ය.
- (4) **உணவு மற்றும் தரவு பாதுகாப்பு (IWMI)** ය.
- (5) **உணவு மற்றும் தரவு பாதுகாப்பு உரிப்பாமை (IFPRI)** ය.

(1) $A \subseteq B$, (2) $B \subseteq A$, (3) $C \subseteq B$,
(4) $A \cap B \subseteq C$, (5) $B \cap C \subseteq A$.

(1) ପାଠ 12 ଥି. (2) ପାଠ 18 ଥି. (3) ପାଠ 24 ଥି.
(4) ଶ୍ରେଣୀ 2 : 3 ଥି. (5) ଶ୍ରେଣୀ 3 : 4 ଥି.

- (1) සම්පූර්ණ, පැමිණිලිය සහ ප්‍රතිපෝෂණය, වර්තමාන සාක්ෂි ආකූලය සහ සාපේක්ෂ වේ.
- (2) පැමිණිලිය සහ ප්‍රතිපෝෂණය, සම්පූර්ණ, වර්තමාන සාක්ෂි ආකූලය සහ සාපේක්ෂ වේ.
- (3) සාක්ෂි ආකූලය සහ සාපේක්ෂ වේ, පැමිණිලිය සහ ප්‍රතිපෝෂණය, වර්තමාන සහ සම්පූර්ණ ය.
- (4) වර්තමාන, පැමිණිලිය සහ ප්‍රතිපෝෂණය, සම්පූර්ණ, සාක්ෂි ආකූලය සහ සාපේක්ෂ වේ.
- (5) වර්තමාන, සම්පූර්ණ, සාක්ෂි ආකූලය සහ සාපේක්ෂ වේ, පැමිණිලිය සහ ප්‍රතිපෝෂණය ය.

- (1) Mg, Cu \rightarrow Zn \downarrow a.
- (2) Mn, Mo \rightarrow H \downarrow a.
- (3) Cu, Zn \rightarrow H \downarrow a.
- (4) Fe, Zn \rightarrow Mn \downarrow a.
- (5) Fe, Zn \rightarrow Ti \downarrow a.

-

25. ඉහත වගා කටයුතුන් දක්වා ඇති අතර ඊට පස් වැට්ටිකර පැයක් කොටින් විස්තර කළ ඇත්තේ
- (1) එක අතර පැය වැට්ටිකර ලෙස ය.
 - (2) එක අතර පැය වැට්ටිකර ලෙස ය.
 - (3) කටින් කට අතර පැය වැට්ටිකර ලෙස ය.
 - (4) විශේෂ අතර පැය වැට්ටිකර ලෙස ය.
 - (5) සූදු කටයුතු අතර පැය වැට්ටිකර ලෙස ය.
26. සමස්ත අතිරේකය පිළිබඳ පැහැදිලි කරන පහත දක්වා ඇත.
- A - සමස්ත පරිමාණය කටින් දෙවිය පැයකින් ප්‍රතිඵලය වන්නේ වැඩිදියුණු කළ නැති ය.
- B - සමස්ත අතිරේකය, පැයකින් සමස්තය ප්‍රතිඵලය වන්නේ වැඩිදියුණු කිරීමට පැයකින් ප්‍රතිඵලය වන්නේ.
- C - සමස්ත අතිරේකය සමස්තය සමස්තය දින ඇති නැති.
- ඉහත පැහැදිලි කරන පිළිබඳ පැහැදිලි කරන පහත දක්වා ඇත.
- (1) A පමණි.
 - (2) B පමණි.
 - (3) C පමණි.
 - (4) A සහ B පමණි.
 - (5) A සහ C පමණි.
27. සමස්ත පැයකින් කිසියම් දිනක ප්‍රතිඵලය වන්නේ වැඩිදියුණු කළ නැති ය.
- (1) සමස්තය පමණි ය.
 - (2) සමස්ත 288 ය.
 - (3) සමස්තය ප්‍රතිඵලය වන්නේ සමස්ත 288 ය.
 - (4) සමස්ත ප්‍රතිඵලය වන්නේ ය.
 - (5) සමස්තය වැඩි ය.
28. "සමස්තය සහ අනෙකුත් සමස්තයන් ප්‍රතිඵලය වන්නේ වැඩිදියුණු කළ නැති ය.
- ඉහත ප්‍රතිඵලය වන්නේ වැඩිදියුණු කළ නැති ය.
- (1) සමස්තය පමණි ය.
 - (2) සමස්තය පමණි ය.
 - (3) සමස්තය පමණි ය.
 - (4) සමස්තය පමණි ය.
 - (5) සමස්තය පමණි ය.
29. සමස්ත පැයකින් කිසියම් දිනක ප්‍රතිඵලය වන්නේ වැඩිදියුණු කළ නැති ය.
- (1) O සමස්තය පමණි ය.
 - (2) O සහ A සමස්තය පමණි ය.
 - (3) O සමස්තය පමණි ය.
 - (4) A සමස්තය පමණි ය.
 - (5) A සහ B සමස්තය පමණි ය.

30. ගොවියෙකු කොම්පෝස්ට් ගොඩ සකසා සකියනව පසු අත උල් කරන ලද ලී පිටින් කොම්පෝස්ට් ගොඩ තුළට ඇතුළු කර වගින් වර පරීක්ෂා කරන ලදී. මෙම ක්‍රියාව සිදු කරනු ලබනුයේ කොම්පෝස්ට්වල
- (1) pH පරීක්ෂා කිරීමට ය.
 - (2) උෂ්ණත්වය පරීක්ෂා කිරීමට ය.
 - (3) ලවණතාව පරීක්ෂා කිරීමට ය.
 - (4) C:N අනුපාතය පරීක්ෂා කිරීමට ය.
 - (5) පෝෂක ප්‍රමාණය පරීක්ෂා කිරීමට ය.
31. පිඩන තාපනයක් මගින් රෝපණ මාධ්‍ය ජීවානුහරණය කිරීමේ දී තිබිය යුතු උෂ්ණත්වය, පිඩනය සහ කාල පරාසය වනුයේ පිළිවෙළින්
- (1) 121 °C, 1.60 kg/cm² සහ මිනිත්තු 15-20 ක් ය.
 - (2) 100 °C, 1.60 kg/cm² සහ මිනිත්තු 15-20 ක් ය.
 - (3) 121 °C, 1.06 kg/cm² සහ මිනිත්තු 15-20 ක් ය.
 - (4) 112 °C, 1.06 kg/cm² සහ මිනිත්තු 20-30 ක් ය.
 - (5) 100 °C, 1.06 kg/cm² සහ මිනිත්තු 20-30 ක් ය.
32. පසෙහි පොස්පරස් සුලබතාව ඉතා අඩු අගයක් පෙන්වන්නේ pH පරාසය
- (1) 3.0 - 4.0 වන විට ය.
 - (2) 4.0 - 6.0 වන විට ය.
 - (3) 4.0 - 7.0 වන විට ය.
 - (4) 5.5 - 6.5 වන විට ය.
 - (5) 7.0 - 8.0 වන විට ය.
33. නිර්පාංග වගාව පිළිබඳ වගන්ති තුනක් සහන දැක්වේ.
- A - ජල භාවිතය අඩු ය.
- B - පොහොර භාවිතය වැඩි ය.
- C - පියලු පෝෂක බාහිරින් සපයනු ලබයි.
- ඉහත වගන්ති අතුරෙන් නිවැරදි වගන්තිය/වගන්ති වනුයේ,
- (1) A පමණි.
 - (2) B පමණි.
 - (3) C පමණි.
 - (4) A සහ B පමණි.
 - (5) A සහ C පමණි.
34. ගොවිපළක මුළු පිරිවැය (TC) සහන දක්වා ඇත.
- $$TC = 100 + 2Q + Q^2 \quad Q \text{ යනු නිමැවුම් ප්‍රමාණයයි.}$$
- $Q = 5$ නම්, ස්ථාවර පිරිවැය හා විචලන පිරිවැය අනුපිළිවෙළින්
- (1) 10 සහ 3.5 වේ.
 - (2) 10 සහ 35 වේ.
 - (3) 10 සහ 135 වේ.
 - (4) 100 සහ 3.5 වේ.
 - (5) 100 සහ 35 වේ.
35. පසෙහි දෘශ්‍ය ඝනත්වය සාප්‍රථ ම භාවිත කළ හැක්කේ
- (1) පාංශු ඛනිජ ප්‍රමාණය පිළිබඳ අදහසක් ලබාගැනීම සඳහා ය.
 - (2) පාංශු කාබනික ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණය පිළිබඳ අදහසක් ලබාගැනීම සඳහා ය.
 - (3) පසෙහි ප්‍රසංගිතබව පිළිබඳ අදහසක් ලබාගැනීම සඳහා ය.
 - (4) පාංශු ව්‍යුහය පිළිබඳ අදහසක් ලබාගැනීම සඳහා ය.
 - (5) පාංශු වයනය පිළිබඳ අදහසක් ලබාගැනීම සඳහා ය.

- පළිබෝධ හා රෝග ප්‍රතිරෝධීතාව සහතික කරන ලද පරිසරයකින්, විශේෂයෙන් හා ව්‍යාධිජනකයින් සිහිප දෙනෙකු පහත දක්වා ඇත. ප්‍රශ්න අංක 36 සහ 37 ට පිළිතුරු සැපයීම පිණිස මෙම ජීවත් යොදාගන්න.
- A - පෙරළු
B - පෙරළු/වැඩි
C - පෙරළු/වැඩි කුරුමිණියන්
D - පෙරළු
E - පෙරළු
36. ඉහත ජීවත් අතුරෙන් විශේෂයෙන් සඳහා උදාහරණ වනුයේ,
(1) A සහ B පමණි. (2) B සහ C පමණි. (3) C සහ D පමණි.
(4) A, C සහ D පමණි. (5) B, C සහ E පමණි.
37. ඉහත ජීවත් අතුරෙන් ව්‍යාධිජනකයින් සඳහා උදාහරණ වනුයේ,
(1) A සහ B පමණි. (2) B සහ C පමණි. (3) C සහ D පමණි.
(4) A, C සහ D පමණි. (5) B, C සහ E පමණි.
38. ගොවිපල සතුන්ගේ ආහාර ජීර්ණය හා සම්බන්ධ වගන්ති තුනක් පහත දක්වා ඇත.
A - කාබෝහයිඩ්‍රේට් ප්‍රධාන ලෙසම ජීර්ණය වනුයේ ආමානයේ දී ය.
B - තන්තු ජීර්ණය සිදුවනුයේ රෝමාන්තිකයින් තුළ පමණි.
C - යාන්ත්‍රික ජීර්ණය මගින් ක්ෂුද්‍රජීවී ජීර්ණය හා එන්සයිමීය ජීර්ණය පහසු කරයි.
ඉහත වගන්ති අතුරෙන් නිවැරදි වගන්තිය/වගන්ති වනුයේ,
(1) A පමණි. (2) B පමණි. (3) C පමණි.
(4) A සහ B පමණි. (5) B සහ C පමණි.
39. බීජවල භෞතික සුළුතාව ඉවත් කරනුයේ
(1) දිලු කාලයක් ගබඩාකොට තැබීමෙනි.
(2) 1% ගිබෙරලික් අම්ල ද්‍රාවණයේ මිනිත්තු 5 ක කාලයක් පෙහවීමෙනි.
(3) බීජ උෂ්ණත්වය 4 °C ට ශීතකරණයක පැය 12 ක කාලයක් තැබීමෙනි.
(4) බීජවරණය සිදුවීමෙන් පසු එක් රැස්ක පුරා බීජ පෙහවීමෙනි.
(5) බීජ මිනිත්තු 20 ක පමණ කාලයක් දිලීරනාශක ද්‍රාවණයක පෙහවීමෙනි.
40. පත් වර්ගයට අයත් වන වල් පැළෑටියකට උදාහරණයක් වනුයේ
(1) කුකුළු (Cyperus iria). (2) මාරුක් (Echinochloa crus-galli).
(3) ගිනිකාණ (Panicum maximum). (4) නිදිකුම්බා (Mimosa pudica).
(5) උරු වී (Oryza rufipogon).
41. මැකකදි ශ්‍රී ලංකාවේ ලොකු ලුණු වෙළෙඳපොළ කෙරෙහි පහත තත්ත්වයන් බලපාන ලදී.
A - ප්‍රධාන වශයෙන් ලොකු ලුණු අපනයනය කරන රටවල් අතුරෙන් එකක් ලොකු ලුණු අපනයනය නැත. කරන ලදී.
B - දේශීය ලොකු ලුණු පාරිභෝගිකයින්ගේ ආදායම පහත වැටුණි.
ඉහත තත්ත්වයන්ගේ ප්‍රතිඵලයක් ලෙස
(1) ඉල්ලුම සහ සැපයුම අඩු වේ. (2) ඉල්ලුම සහ සැපයුම වැඩි වේ.
(3) ඉල්ලුම පමණක් වැඩි වේ. (4) ඉල්ලුම වැඩි වන අතර සැපයුම අඩු වේ.
(5) ඉල්ලුම සහ සැපයුම යන දෙකම නොවෙනස්ව පවතී.
42. බටර්වල මිල ඉහළ ගියහොත් මාගරින්වල
(1) ඉල්ලුම අඩු වනු ඇත.
(2) සැපයුම් වක්‍රය දකුණට විතැන් වනු ඇත.
(3) ඉල්ලුම් වක්‍රය දකුණට විතැන් වනු ඇත.
(4) ඉල්ලුම් වක්‍රය වම්ට විතැන් වනු ඇත.
(5) සමතුලිත මිල හා ප්‍රමාණය නොවෙනස්ව පවතිනු ඇත.

43. ගඳපාන (*Lantana camara*) පාලනය කිරීම සඳහා හඳුන්වා දෙනු ලැබූ කෘෂි විශේෂය වනුයේ

- (1) *Telenemia scrupulosa*. (2) *Neochetina eichhorniae*.
 (3) *Paulinia acuminata*. (4) *Cactoblastis cactorum*.
 (5) *Cylas formicarius*.

44. වෙළෙඳපොළ ව්‍යුහයන්ගේ ලක්ෂණ හතරක් පහත දක්වා ඇත.

- A - භාණ්ඩ සඳහා ආදේශක නොමැති වීම.
 B - නිෂ්පාදකයන් පැවරුණු මිලක් යටතේ ක්‍රියාත්මක වීම.
 C - අධික ලාභ අඛණ්ඩව ලැබීම.
 D - සැපයුම්කරුවන් අතර අන්තර්ගත අවබෝධයක් පැවතීම.

ඉහත ලක්ෂණ අතුරෙන්, ඒකාධිකාරී වෙළෙඳපොළ ව්‍යුහයක දැකිය හැකි ලක්ෂණ වනුයේ,

- (1) A සහ B පමණි. (2) A සහ C පමණි. (3) B සහ C පමණි.
 (4) A, B සහ C පමණි. (5) B, C සහ D පමණි.

45. කිරිවලට සාපේක්ෂව මුල් කිරිවල

- (1) ප්‍රෝටීන් වැඩියෙන් ඇත.
 (2) ඛනිජ ලවණ අඩුවෙන් ඇත.
 (3) විටමින් අඩුවෙන් ඇත.
 (4) ලැක්ටෝස් වැඩියෙන් ඇත.
 (5) මුළු සහ ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණය අඩුවෙන් ඇත.

46. එක්තරා ශාකයක සහානිජාන ජනකයින් දෙදෙනාවම වඩා වැඩි අස්වැන්නක් F1 පරම්පරාව පෙන්වූම කරන ලදී. මෙම සංසිද්ධිය වඩාත් හොඳින් පැහැදිලි කළ හැක්කේ,

- (1) ආවේණිකතාව ලෙස ය.
 (2) දෙමුහුම් දිරිය ලෙස ය.
 (3) මෙන්ඩල්ගේ දෙවන නියමය ලෙස ය.
 (4) ප්‍රවේණික විචලතාව ලෙස ය.
 (5) රූපානුදර්ශ විචලතාව ලෙස ය.

47. උපරිම මිල සීමාව පිළිබඳ වගන්ති තුනක් පහත දැක්වේ.

- A - උපරිම මිල සීමාව ප්‍රතිඵලදායී වනුයේ එය සමතුලිත මිලට වඩා ඉහළ අගයක පවතින විට දී ය.
 B - උපරිම මිල සීමාව ප්‍රතිඵලදායී වනුයේ එය සමතුලිත මිලට වඩා පහළ අගයක පවතින විට දී ය.
 C - ප්‍රතිඵලදායී උපරිම මිල සීමාවක් පැවතීම කෘෂිකාර්මික භාණ්ඩ වෙළෙඳපොළ හිතයක් ඇතිවීමට හේතු වේ.

ඉහත වගන්ති අතුරෙන් නිවැරදි වගන්තිය/වගන්ති වනුයේ,

- (1) A පමණි. (2) B පමණි. (3) C පමණි.
 (4) A සහ B පමණි. (5) B සහ C පමණි.

48. දේශගුණික විපර්යාසවලට වඩාත් දායක වන බෝග වගාව වනුයේ,

- (1) බඩඉරිඟු ය. (2) වී ය. (3) කැරට් ය. (4) උක් ය. (5) පොල් ය.

49. හරිතප්‍රද සංස්ලේෂණය නියාමනය කරනු ලබන ශාක හෝමෝනය වනුයේ

- (1) ශක්ෂින් ය. (2) සයිටොකයීන් ය. (3) එතිලීන් ය.
 (4) ගිබරලීන් ය. (5) ඇබ්සිසික් අම්ලය ය.

50. ශ්‍රී ලංකාවේ බහුලව දක්නට ලැබෙන සතුන්ගෙන් මිනිසාට බෝවෙන රෝගයක් වනුයේ,

- (1) බාසෙල්ලෝසිස් ය. (2) ලායුරු ය. (3) ඩෙංගු ය.
 (4) කහ උණ ය. (5) පැපොල ය.

ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව
 இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம்
 Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka

අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (උසස් පෙළ) විභාගය, 2023 (2024)
 கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2023 (2024)
 General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, 2023 (2024)

කෘෂි විද්‍යාව II (විශේෂ විභාගය)
 விவசாய விஞ்ஞானம் II (விசேட பரீட்சை)
 Agricultural Science II (Special Exam)

08 S II

B කොටස - රචනා

උපදෙස් :

- * ප්‍රශ්න හතරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.
- * අවශ්‍ය තැන්හි දී නම් කරන ලද පැහැදිලි රූප සටහන් දෙන්න.
- (එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා නියමිත ලකුණු ප්‍රමාණය 150 කි.)

5. (i) ආහාර තරක්වීම කෙරෙහි ජල සක්‍රියතාවයෙහි බලපෑම විස්තර කරන්න.
- (ii) පාංශු වාතයේ ප්‍රමාණයට හා සංයුතියට බලපාන සාධක විස්තර කරන්න.
- (iii) බෝග නිෂ්පාදනය කෙරෙහි වර්ෂාපතන විචලනයාවයෙහි බලපෑම පැහැදිලි කරන්න.
6. (i) එළවළුවල පසු අස්වනු හානි සඳහා බලපාන පෙර අස්වනු සාධක විස්තර කරන්න.
- (ii) ශාක පෝෂක සැපයීමට අදාළව ලිවිස්ගේ අවමනා න්‍යාය පැහැදිලි කරන්න.
- (iii) ආරක්ෂිත ශාඛයන්හි බෝග වගා කිරීමේ වැදගත්කම විස්තර කරන්න.
7. (i) කෘෂිකාර්මික නිෂ්පාදන හානි වෙනුවෙන් වන්දි ලබා දීම සඳහා කෘෂි රක්ෂණයෙහි වැදගත්කම විස්තර කරන්න.
- (ii) ඇතැම් බෝග පැළ නව්‍යාක ඇතිදැඩි කිරීමේ වැදගත්කම විස්තර කරන්න.
- (iii) බෝග නිෂ්පාදනය සඳහා ආලෝකයේ නිව්‍රතාව, කාල සීමාව සහ භූභාග්‍රහණය බලපාන ආකාරය පැහැදිලි කරන්න.
8. (i) කෘෂිකාර්මික භාණ්ඩ සැපයුමෙහි සහ ඉල්ලුමෙහි ස්වභාවය පැහැදිලි කරන්න.
- (ii) පළිබෝධ කළමනාකරණයේදී යොදාගන්නා විවිධ ශෂ්‍ය විද්‍යාත්මක ක්‍රම විස්තර කරන්න.
- (iii) බිත්තර දමන ආකාරයේ දිනක් වසසැති කුකුළු පැටවුන් මාස තුනක් දක්වා රැක බලා ගන්නා ආකාරය විස්තර කරන්න.
9. (i) බෝග ක්ෂේත්‍රවලට ජල සම්පාදනය කිරීම සඳහා සුදුසු ජලප්‍රභවයක් තෝරා ගැනීමේදී සලකා බැලිය යුතු සාධක විස්තර කරන්න.
- (ii) උසස් භූභාග්‍රහණයෙන් යුත් කිරි ලබාගැනීම සඳහා දෙනකගෙන් කිරි දොවා ගැනීමේදී අනුගමනය කළ යුතු පියවර හේතු සමග නිවැරදි අනුපිළිවෙලට විස්තර කරන්න.
- (iii) බෝග සංස්ථාපනයේදී නිරෝගි බීජ තෝරාගැනීමේ වැදගත්කම විස්තර කරන්න.
10. (i) වර්ෂා පෝෂිත වගාවේ විවිධ පියවර විස්තර කරන්න.
- (ii) බෝග ක්ෂේත්‍රවලට පළිබෝධනාශක යෙදීමේදී අනුගමනය කළ යුතු ආරක්ෂිත ක්‍රියාමාර්ග විස්තර කරන්න.
- (iii) දඩු කැබලි මගින් ශාක ප්‍රචාරණයේදී සැලකිල්ලට ගත යුතු සාධක පැහැදිලි කරන්න.